

## **Tubería provisional entre la central abastecedora de Canitz y un puente de tubos**

Entre el río Mulde y la central abastecedora de aguas de Canitz transcurre un dique de protección contra inundaciones que la administración de presas del Land está asegurando con ataguías contra futuras inundaciones. La compañía de aguas de Leipzig ha aprovechado la ocasión para sanear dos tuberías de transporte DN 1000 de fundición gris paralelas que abastecen el municipio de Leipzig con agua dulce proveniente de las centrales de Canitz y Thallwitz , utilizando tubos de hierro fundido dúctiles DN 800 con uniones por manguito BLS® con bloqueo por fuerza axial.

Las dos centrales abastecedoras, Canitz (en servicio desde 1912) y Thallwitz (en servicio desde 1943), aportan agua a ambos ramales de la tubería doble de transporte de 23 km en dirección Leipzig. El tramo de la tubería doble de transporte que está siendo saneado se encuentra entre el nodo Thallwitz/Canitz, cerca de la central de Canitz, y un puente de tuberías que salva el río Mulde. En dicho intervalo, las tuberías transcurren por debajo del dique de protección contra inundaciones.

Primero se montó y se puso en marcha un tubo provisional DN 800 con uniones por manguito BLS® entre el nodo Thallwitz/Canitz y el puente de tuberías.

Una vez puesto en marcha el tubo provisional, las dos tuberías DN 1000 a sanear se pusieron fuera de servicio y se introdujeron las tuberías DN 800. Después, se pusieron en servicio las tuberías recién instaladas y se desmanteló el tubo provisional. Las tuberías y los racores del tubo provisional se volvieron a utilizar para sanear el segundo tubo DN 1000.

Al volver a montar el tubo, se sustituyeron las juntas redondas TYTON® utilizadas por otras nuevas del mismo tipo. La tubería provisional tenía una longitud de 208 m. El tramo instalado del tubo de Thallwitz ascendió a 178 m de una longitud total de 199 m, y la longitud de las tuberías instaladas en el tubo de Canitz fue de 185 m de una longitud total de 203 m.



*Paso de la tubería provisional DN 800 por el dique, entre el puente de tuberías que supera el río Mulde y la central abastecedora de Canitz*



*Transcurso rectilíneo de la tubería provisional a lo largo de la pista que llega a la central de Canitz*

En todos los casos se instalaron tuberías de presión de agua potable DN 800 con uniones por manguito BLS® con bloqueo por fuerza axial de clase de grosor de pared K 9 con revestimiento de mortero de cemento (ZM-A) según EN 545 y un recubrimiento de cinc/aluminio de 400 g/m<sup>2</sup>, así como una capa superior de epoxi azul según EN 545 y DIN 30 674. Se montaron, asimismo, diferentes racores de hierro fundido dúctil de ancho nominal DN 800.

Las tuberías nuevas se unieron entre sí utilizando racores de bloqueo por fuerza axial y valvulería en el nodo Thallwitz/Canitz, así como en el lado oeste del puente de tuberías.